

## Kursbeschreibung

# G190

# AC Antrieb ACSM1 - Basis

## Kursdauer

Der Kurs dauert 3 Tage

## Kurstyp

Interaktives Training in einem Schulungsraum. Reale Geräte stehen für Demonstrationszwecke und praktische Übungen bereit.

## Kursziel

Kenntnisse über das Konzept des ACSM1-Antriebsystems, Projektierung der Komponenten und Einbindung des Antriebs in sein Umfeld.

## Zielgruppe

Dieser Kurs ist für Betriebsfachleute, Meister, Ingenieure, Techniker und Servicepersonal bestimmt.

## Vorraussetzungen

- Grundkenntnisse der Drehstromantriebstechnik

## Lernziele

ACSM1 ist ein Frequenzumrichtersystem zur stufenlosen Drehzahlverstellung und Positionierung von Asynchronmaschinen, Asynchron-Servomotoren und Synchron-Servomotoren im Leistungsbereich von 1 bis 110 kW. Es handelt sich dabei um ein System, das bei minimalem Hardwareaufwand extrem gute dynamische Fähigkeiten aufweist. Die Umrichter sind einsetzbar von open loop Applikationen bis hin zu Positionier- und Synchronisierungsaufgaben. Das Seminar vermittelt gute Kenntnisse über Wirkungsweise, Fähigkeiten und Bedienung dieses Systems.

## Inhalte

- Hardwareaufbau
- Memory unit
- Parameterstruktur, Software
- Drehgebersysteme und Schnittstellen
- Bedientool DriveStudio
- Drehzahlregelung
- Positionierung
- Synchronisierung
- Einhaltung der EMV-Richtlinien
- Praktische Übungen am Antrieb
- Inbetriebnahme, Fehlerdiagnose
- Ausblick Technologie-Library und IEC 61131 Programmierung

## Low voltage drives training

ABB University Germany  
jenny.scharf@de.abb.com  
[www.abb.com/abbuniversity](http://www.abb.com/abbuniversity)

Power and productivity  
for a better world™

